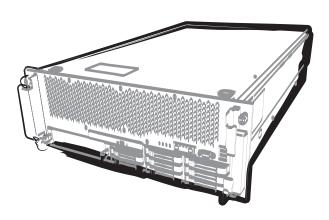
NEC





NEC Expressサーバ Express5800シリーズ

N8100-1601

Express5800/R140b-4

ユーザーズガイド

2010年 7月 第3版 ONL-510_016_03-R140b4-000-00-1007

商標について

EXPRESSBUILDERとESMPRO、ExpressPicnic、CLUSTERPRO、EXPRESSSCOPEは日本電気株式会社の登録商標です。Microsoft、Windows、Windows Server、Windows NT、MS-DOSは米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。Intel、Pentium、Xeonは米国Intel Corporationの登録商標です。ROM-DOSおよびDatalightはDatalight、Inc.の登録商標または商標です。ATは米国International Business Machines Corporationの米国およびその他の国における登録商標です。Adaptecとそのロゴ、SCSISelectは米国Adaptec、Inc.の登録商標または商標です。LSIおよびLSIロゴ・デザインはLSI社の商標または登録商標です。Adobe、Adobe Corporationの内容です。Adobe、Adobe National Business Machines Corporation、DETとDLTtableは米国Quantum Corporationの商標です。LTOはInternational Business Machines Corporation、Hewlett-Packard CompanyおよびSeagate Technologyの米国における商標です。PCI EXPRESSはPeripheral Component Interconnect Special Interest Groupの商標です。Linux®は、Linus Torvalds氏の日本およびその他の国における商標または登録商標です。Red Hat®、Red Hat Enterprise Linuxは、米国Red Hat、Inc.の米国およびその他の国における商標または登録商標です。その他、記載の会社名および商品名は各社の商標または登録商標です。

オペレーティングシステムの表記について

Windows Server 2008 R2は、Windows Server® 2008 R2 Standard operating system およびWindows Server® 2008 R2 Enterprise operating system の略です。

Windows Server 2008はWindows Server® 2008 Standard operating systemおよびWindows Server® 2008 Enterprise operating systemの略称です。

Windows Server 2003 x64 EditionsはWindows Server® 2003 R2, Standard x64 Edition operating systemおよび Windows Server® 2003 R2, Enterprise x64 Edition operating systemまたは、Windows Server® 2003, Standard x64 Edition operating systemかよび Windows Server® 2003, Enterprise x64 Edition operating systemの略称です。 Windows Server 2003 は Windows Server® 2003 R2 Standard Edition operating systemかよび Windows Server® 2003 R2 Enterprise Edition operating systemまたは、Windows Server® 2003 Standard Edition operating system および Windows Server® 2003 Enterprise Edition operating systemの略称です。

Windows 2000はMicrosoft® Windows® 2000 Server operating systemおよびMicrosoft® Windows® 2000 Advanced Server operating system、Microsoft® Windows® 2000 Professional operating systemの略称です。Windows 7 は Microsoft® Windows® 7 Professional operating systemの略称です。

Windows Vista は Microsoft® Windows VistaTM Business operating systemの略称です。

Windows XP x64 Edition は、Microsoft® Windows® XP Professional x64 Edition operating systemの略称です。
Windows XPはMicrosoft® Windows XP Home Edition operating systemおよびMicrosoft Windows XP Professional operating systemの略です。

Windows NTはMicrosoft® Windows NT® Server network operating system version 4.0およびMicrosoft® Windows NT® Workstation network operating system version 4.0の略称です。

Windows MeはMicrosoft® Windows® Millennium Edition operating systemの略称です。

Windows 98はMicrosoft® Windows®98 operating systemの略称です。

Windows 95はMicrosoft® Windows®95 operating systemの略称です。

Windows PEはWindows® Preinstallation Environmentの略称です。

Red Hat Enterprise Linux 5 Serverは、Red Hat Enterprise Linux 5 Server (x86) およびRed Hat Enterprise Linux 5 Server (EM64T) の総称です。

サンプルアプリケーションで使用している名称は、すべて架空のものです。実在する品名、団体名、個人名とは一切 関係ありません。

ご注意

- (1) 本書の内容の一部または全部を無断転載することは禁止されています。
- (2) 本書の内容に関しては将来予告なしに変更することがあります。
- (3) 弊社の許可なく複製・改変などを行うことはできません。
- (4) 本書は内容について万全を期して作成いたしましたが、万一ご不審な点や誤り、記載もれなどお気づきのことがありましたら、お買い求めの販売店にご連絡ください。
- (5) 運用した結果の影響については(4) 項にかかわらず責任を負いかねますのでご了承ください。

このユーザーズガイドは、必要なときすぐに参照できるよう、お手元に置いておく ようにしてください。「使用上のご注意」を必ずお読みください。



<u>介</u> 使用上のご注意(必ずお読みください)

本製品を安全に正しくご使用になるために必要な情報が記載されています。 また、本文中の名称についてはユーザーズガイドの「各部の名称と機能」の項をご参照くだ さい。

安全にかかわる表示について

本製品を安全にお使いいただくために、このユーザーズガイドの指示に従って操作してくだ

このユーザーズガイドには装置のどこが危険か、どのような危険に遭うおそれがあるか、ど うすれば危険を避けられるかなどについて説明されています。また、装置内で危険が想定さ れる箇所またはその付近には警告ラベルが貼り付けられています(本体に印刷されている場 合もあります)。

ユーザーズガイド、および警告ラベルでは、危険の程度を表す言葉として、「警告」と「注 意!という用語を使用しています。それぞれの用語は次のような意味を持つものとして定義 されています。



人が死亡する、または重傷を負うおそれがあることを示します。

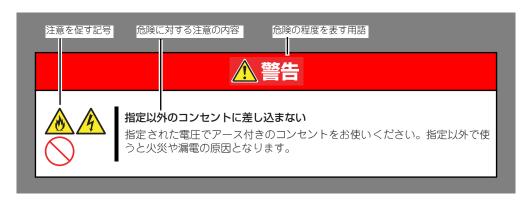


火傷やけがなどを負うおそれや物的損害を負うおそれがあることを示しま す。

危険に対する注意・表示は次の3種類の記号を使って表しています。それぞれの記号は次の ような意味を持つものとして定義されています。

	注意の喚起	この記号は危険が発生するおそれが あることを表します。記号の中の絵表 示は危険の内容を図案化したもので す。	(例) (感電注意)
\Diamond	行為の禁止	この記号は行為の禁止を表します。記号の中や近くの絵表示は、してはならない行為の内容を図案化したものです。	(例) (分解禁止)
	行為の強制	この記号は行為の強制を表します。記号の中の絵表示は、しなければならない行為の内容を図案化したものです。 危険を避けるためにはこの行為が必要です。	(例) ロ ♥ (プラグを抜く)

(ユーザーズガイドでの表示例)



本書と警告ラベルで使用する記号とその内容

注意の喚起

4	感電のおそれのあることを示します。		発煙または発火のおそれがあるこ とを示します。
	指がはさまれてけがをするおそれ があることを示します。		けがをするおそれがあることを示 します。
	高温による傷害を負うおそれがあ ることを示します。	<u>^</u>	特定しない一般的な注意・警告を示します。
	爆発や破裂による傷害を負うおそれがあることを示します。	*	レーザー光による失明のおそれが あることを示します。
	ファンに指をはさまれてけがをす るおそれがあることを示します。		

行為の禁止

	本装置を分解・修理・改造しないでください。感電や火災のおそれがあ ります。		水や液体がかかる場所で使用しないでください。水にぬらすと感電や 発火のおそれがあります。
(火気に近づけないでください。発火 するおそれがあります。		ぬれた手で触らないでください。感 電するおそれがあります。
	指定された場所には触らないでく ださい。感電や火傷などの傷害のお それがあります。	\bigcirc	特定しない一般的な禁止を示します。

行為の強制



本装置の電源プラグをコンセントから抜いてください。火災や感電のおそれがあります。



特定しない一般的な使用者の行為を指示します。説明に従った操作をしてください。



必ず接地してください。感電や火災 のおそれがあります。

安全上のご注意

本装置を安全にお使いいただくために、ここで説明する注意事項をよく読んでご理解し、安 全にご活用ください。記号の説明についてはiiiページの『安全にかかわる表示について』の説 明を参照してください。

全般的な注意事項

企業告

人命に関わる業務や高度な信頼性を必要とする業務には使用しない



本装置は、医療機器・原子力設備や機器、航空宇宙機器・輸送設備や機器など、人命 に関わる設備や機器および高度な信頼性を必要とする設備や機器などへの組み込み やこれらの機器の制御などを目的とした使用は意図されておりません。これら設備や 機器、制御システムなどに本装置を使用した結果、人身事故、財産損害などが生じて も弊社はいかなる責任も負いかねます。



煙や異臭、異音がしたまま使用しない

万一、煙、異臭、異音などが生じた場合は、ただちに電源を OFF にして電源プラグをコンセントから抜いてください。その後、お買い求めの販売店または保守サービス 会社にご連絡ください。そのまま使用すると火災の原因となります。



針金や金属片を差し込まない

通気孔やフロッピーディスクドライブ、光ディスクドライブのすきまから金属片や針 金などの異物を差し込まないでください。感電の危険があります。



規格以外のラックで使用しない



本装置は EIA 規格に適合したラックに取り付けて使用します。 EIA 規格に適合してい ないラックに取り付けて使用したり、ラックに取り付けずに使用したりしないでくだ さい。本装置が正常に動作しなくなるばかりか、けがや周囲の破損の原因となること があります。本装置で使用できるラックについてはお買い求めの販売店または保守 サービス会社にお問い合わせください。

指定以外の場所で使用しない



本装置はEIA 規格に適合した Express サーバ用の 19型ラックに取り付けて使用しま す。本装置を取り付けるラックを設置環境に適していない場所には設置しないでくだ さい。

本装置やラックに取り付けているその他のシステムに悪影響をおよぼすばかりでな く、火災やラックの転倒によるけがなどをするおそれがあります。設置場所に関する 詳細な説明や耐震工事についてはラックに添付のマニュアルを読むか、保守サービス 会社にお問い合わせください。

<u></u> 注意

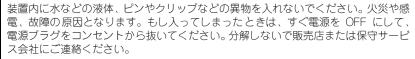


海外で使用しない

本装置は、日本国内専用の装置です。海外では使用できません。この装置を海外で使用すると火災や感電の原因となります。



装置内に水や異物を入れない



ラックの設置・取扱いに関する注意事項

/ 注意



定格電源を超える配線をしない

やけどや火災、装置の損傷を防止するためにラックに電源を供給する電源分岐回路の 定格負荷を超えないようにしてください。なお、電気設備の設置や配線に関しては、 電源工事を行った業者や管轄の電力会社にお問い合わせください。



1人で搬送・設置をしない

ラックの搬送・設置は2人以上で行ってください。ラックが倒れてけがや周囲の破損 の原因となります。特に高さのある ラック(44U ラックなど)はスタビライザなど によって固定されていないときは不安定な状態にあります。必ず2人以上でラックを 支えながら搬送・設置をしてください。



荷重が集中してしまうような設置はしない

ラック、および取り付けた装置の重量が一点に集中しないようスタビライザを取り付 けるか、複数台のラックを連結して荷重を分散してください。ラックが倒れてけがを するおそれがあります。



1人で部品の取り付けをしない・ラック用ドアのヒンジのピンを確認する

ラック用のドアやレールなどの部品は2人以上で取り付けてください。 また、ドアの取り付け時には上下のヒンジのピンが確実に差し込まれていることを確 認してください。

部品を落として破損させるばかりでなく、けがをするおそれがあります。



ラックが不安定な状態で装置をラックから引き出さない

ラックから装置を引き出す際は、必ずラックを安定させた状態(スタビライザの設置 や耐震工事など)で引き出してください。ラックが倒れてけがをするおそれがありま す。



複数台の装置をラックから引き出した状態にしない

複数台の装置をラックから引き出すとラックが倒れてけがをするおそれがあります。 装置は一度に1台ずつ引き出してください。

電源・電源コードに関する注意事項

企業告





ぬれた手で電源プラグを持たない

ぬれた手で電源プラグの抜き差しをしないでください。感電するおそれがあります。

<u></u> 注意



指定以外のコンセントに差し込まない

指定された電圧でアース付きのコンセントをお使いください。指定以外で使うと火災 や漏電の原因となります。延長コードが必要となるような場所には設置しないでくだ さい。本装置の電源仕様に合っていないコードに接続すると、コードが過熱して火災 の原因となります。

また、クラス 0 Iのアース線付の AC コードセットを使用する場合は、接地接続は必ず、電源プラグを電源につなぐ前に行ってください。接地接続を外す場合は、必ず電源プラグを電源から切り離してから行ってください。



たこ足配線にしない

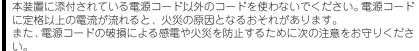
コンセントに定格以上の電流が流れることによって、過熱して火災の原因となるおそれがあります。



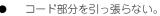
中途半端に差し込まない

電源プラグは根元までしっかりと差し込んでください。中途半端に差し込むと接触不良のため発熱し、火災の原因となることがあります。また差し込み部にほこりがたまり、水滴などが付くと発熱し、火災の原因となるおそれがあります。









- 電源コードを折り曲げない。
- 電源コードをねじらない。
- 電源コードを踏まない。
- 電源コートを踏まない。
- 電源コードを束ねたまま使わない。
- 電源コードをステープラなど で固定しない
- 電源コードをはさまない。
- 電源コードに薬品類をかけない。
- 電源コードの上にものを載せない。
- 電源コードを改造・加工・修復しない。
- 損傷した電源コードを使わない。(損傷 した電源コードはすぐ同じ規格の電源 コードと取り替えてください。交換に 関しては、お買い求めの販売店または 保守サービス会社にご連絡ください。)

<u></u> 注意





添付の電源コードを他の装置や用途に使用しない

添付の電源コードは本装置に接続し、使用することを目的として設計され、その安全 性が確認されているものです。決して他の装置や用途に使用しないでください。火災 や感電の原因となるおそれがあります。





ケーブル部分を持って引き抜かない

ケーブルを抜くときはコネクタ部分を持ってまっすぐに引き抜いてください。ケーブ ル部分を持って引っ張ったりコネクタ部分に無理な力を加えたりするとケーブル部 分が破損し、火災や感電の原因となります。

設置・装置の移動・保管・接続に関する注意事項

/ 注意

指定以外の場所に設置・保管しない

本装置を次に示すような場所や本書で指定している場所以外に置かないでください。 火災の原因となるおそれがあります。





- ほこりの多い場所。
- 給湯器のそばなど湿気の多い場所。
- 直射日光が当たる場所。
- 不安定な場所。

腐食性ガスの存在する環境で使用または保管しない



腐食性ガス(塩化ナトリウム、二酸化硫黄、硫化水素、二酸化窒素、塩素、アンモニア、オゾンなど)の存在する場所に設置し、使用しないでください。また、ほこりや空気中に腐食を促進する成分(塩化ナトリウムや硫黄など)や導電性の金属などが含まれている環境へも設置しないでください。装置内部のプリント板が腐食し、故障および発煙・発火の原因となるおそれがあります。

もしご使用の環境で上記の疑いがある場合は、販売店または保守サービス会社にご相談ください。



落下注意

本装置をラックに取り付けるまたは取り外す際は、底面をしっかり持ってください。 取り付け/取り外しの際に本装置は、いったんロックされた状態となりますが、ロックを解除すると装置がラックから外れて落下してけがをするおそれがあります。



カバーを外したまま取り付けない

本装置のカバー類を取り外した状態でラックに取り付けないでください。装置内部の 冷却効果を低下させ、誤動作の原因となるばかりでなく、ほこりが入って火災や感電 の原因となることがあります。





指を挟まない

ラックへの取り付け・取り外しの際にレールなどで指を挟んだり、切ったりしないよう十分注意してください。





電源プラグを差し込んだままインタフェースケーブルの取り付けや取り外しをしない

ホットスワップ可能なデバイスを除き、インタフェースケーブルの取り付け / 取り外しは電源プラグをコンセントから抜いて行ってください。 たとえ電源を OFF にしても電源コードを接続したままケーブルやコネクタに触ると感電したり、ショートによる火災を起こしたりすることがあります。

注意



2人以下で持ち上げない

本装置の質量は最大で 47kg あります。2 人以下で運ぶと腰を痛めるおそれがありま す。本装置は3人以上で底面をしっかりと持って運んでください。また、フロントベ ゼルを取り外した状態にしてから持ち運んでください。

指定以外のインタフェースケーブルを使用しない

インタフェースケーブルは、弊社が指定するものを使用し、接続する装置やコネクタ を確認した上で接続してください。指定以外のケーブルを使用したり、接続先を誤っ たりすると、ショートにより火災を起こすことがあります。

また、インタフェースケーブルの取り扱いや接続について次の注意をお守りくださ



- 破損したケーブルコネクタを使用しない。
- ケーブルを踏まない。
- ケーブルの上にものを載せない。
- ケーブルの接続がゆるんだまま使用しない。
- 破損したケーブルを使用しない。

お手入れ・内蔵機器の取り扱いに関する注意事項

企業告





自分で分解・修理・改造はしない



本書に記載されている場合を除き、絶対に分解したり、修理・改造を行ったりしない でください。装置が正常に動作しなくなるばかりでなく、感電や火災の危険がありま





光ディスクドライブ内部をのぞかない

光ディスクドライブはレーザーを使用しています。電源が ON になっているときに内 部をのぞいたり、鏡などを差し込んだりしないでください。万一、レーザー光が目に 入ると失明するおそれがあります(レーザー光は目に見えません)。





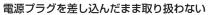


リチウムバッテリやニッカドバッテリ、ニッケル水素バッテリを取り外さない

本装置内部にはリチウムバッテリが取り付けられています(オプションデバイスの中 にはリチウムバッテリやニッケル水素バッテリを搭載したものもあります)。バッテ リを取り外さないでください。リチウムバッテリやニッケル水素バッテリは火を近づ けたり、水に浸けたりすると爆発するおそれがあります。

また、バッテリの寿命で装置が正しく動作しなくなったときは、ご自分で分解・交 換・充電などをせずにお買い求めの販売店、または保守サービス会社に連絡してくだ さい。







お手入れや本装置内蔵用オプション(ホットスワップ可能なデバイスを除く)の取り 付け/取り外し、装置内ケーブルの取り付け/取り外しは、本装置の電源を OFF に して、電源プラグをコンセントから抜いて行ってください。たとえ電源を OFF にし ても、電源コードを接続したまま装置内の部品に触ると感電するおそれがあります。 また、電源プラグはときどき抜いて、乾いた布でほこりやゴミをよくふき取ってくだ さい。ほこりがたまったままで、水滴などが付くと発熱し、火災の原因となるおそれ があります。

注意



高温注意

本装置の電源を OFF にした直後は、内蔵型のハードディスクドライブなどをはじめ装置内の部品が高温になっています。十分に冷めたことを確認してから取り付け / 取り外しを行ってください。



中途半端に取り付けない

ボードやインタフェースケーブルは確実に取り付けてください。中途半端に取り付けると接触不良を起こし、発煙や発火の原因となるおそれがあります。



コネクタカバーを取り付けずに使用しない

内蔵デバイスと接続していない電源ケーブルのコネクタにはコネクタカバーが取り付けられています。使用しないコネクタにはコネクタカバーを取り付けてください。コネクタカバーを取り付けずに使用すると、コネクタが内部の部品に接触して火災や感電の原因となります。



感電注意

本装置のPCIスロット(一部のみ)と冷却ファン、ハードディスクドライブ、電源ユニット(冗長構成時のみ)はホットスワップに対応しています。通電中に部品の交換をする際は、内部の部品の端子部分などに触れて感電しないよう十分注意してください。

運用中の注意事項

/ 注意





雷がなったら触らない

雷が発生しそうなときは電源プラグをコンセントから抜いてください。また電源プラグを抜く前に、雷が鳴りだしたら、ケーブル類も含めて装置には触れないでください。火炎や感電の原因となります。





ペットを近づけない

本装置にペットなどの生き物を近づけないでください。排泄物や体毛が装置内部に 入って火災や感電の原因となります。



光ディスクドライブのトレーを引き出したまま放置しない

引き出したトレーの間からほこりが入り誤動作を起こすおそれがあります。また、トレーにぶつかり、けがをするおそれがあります。



本装置の上にものを載せない

本装置の上にものを載せないでください。本体がラックから外れてけがや周辺の家財 に損害を与えるおそれがあります。



動作中に装置をラックから引き出さない

本装置が動作しているときにラックから引き出したり、ラックから取り外したりしないでください。装置が正しく動作しなくなるばかりでなく、ラックから外れてけがをするおそれがあります。



巻き込み注意

本装置の動作中は冷却ファンの部分に手や髪の毛を近づけないでください。手をはさまれたり、髪の毛が巻き込まれたりしてけがをするおそれがあります。



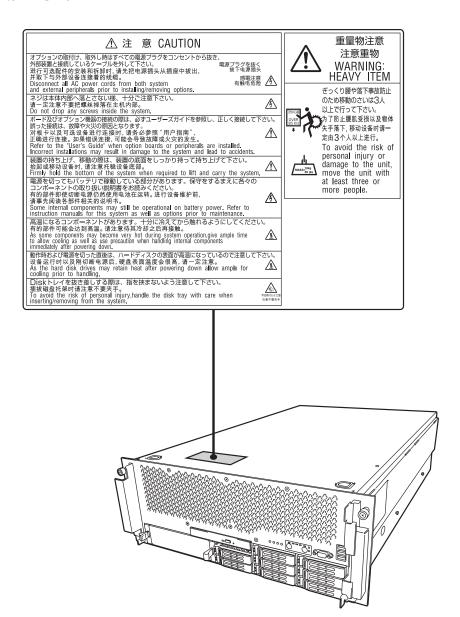


自分でファンを取り外さない

ファンの交換は保守サービス会社に依頼してください。動作しているファンを外すと指を挟んでけがをするおそれがあります。

警告ラベルについて

本体内の危険性を秘める部品やその周辺には警告ラベルが表示されています(警告ラベルは本体に印刷されているか、貼り付けられている場合があります)。これは本体を取り扱う際、考えられる危険性を常にお客様に意識していただくためのものです(ラベルをはがしたり、塗りつぶしたり、汚したりしないでください)。もしこのラベルが貼り付けられていない、はがれかかっている、汚れている、本体に印刷されていないなどしているときは販売店にご連絡ください。



取り扱い上のご注意

本装置を正しく動作させるために次に示す注意事項をお守りください。これらの注意を無視した取り扱いをすると本装置の誤動作や故障の原因となります。

- ◆ 本装置が正常に動作できる場所に設置してください。
- ホットスワップ可能なデバイスを除き、周辺機器へのケーブルの接続/取り外しは本体の電源をOFFになっていることを確認し、電源コードをコンセントから外した後に行ってください。
- 電源のOFFやCD/DVD-ROM、フロッピーディスクの取り出しは、本体のアクセスランプが消灯しているのを確認してから行ってください。
- 本装置の電源コードをコンセントに接続した後、30秒間は本装置の電源をONにしないでください。
- 本装置のDC電源を一度OFFにした後、再びDC ONにするときは30秒以上経過してから 行ってください。
- 本装置のAC電源を一度OFFにした後、再びAC ONにするときは60秒以上経過してから 行ってください。
- 本装置の電源ON後、ディスプレイ装置の画面に「NEC」ロゴおよびロゴ下側に何らかの文字が表示されるまでは電源をOFFにしないでください。装置の構成によって異なりますがロゴ表示まで1-5分程度かかる場合があります。
- 本体を移動する前に電源をOFFにして、電源プラグをコンセントから抜いてください。
- 定期的に本体を清掃してください (清掃は462ページで説明しています)。定期的な清掃はさまざまな故障を未然に防ぐ効果があります。
- 落雷等が原因で瞬間的に電圧が低下することがあります。この対策として無停電電源装置等を使用することをお勧めします。
- 規格に準拠しない「コピーガード付きDVD/CD」などのディスクにつきましては、 DVD/CD再生機器における再生の保証はいたしかねます。
- 次の条件に当てはまる場合は、運用の前にシステム時計の確認・調整をしてください。
 - 装置の輸送後
 - 装置の保管後
 - 装置の動作を保証する環境条件(温度:10℃~35℃·湿度:20%~80%)から外れた条件下で休止状態にした後

システム時計は毎月1回程度の割合で確認してください。また、高い時刻の精度を要求するようなシステムに組み込む場合は、タイムサーバ(NTPサーバ)などを利用して運用することをお勧めします。

システム時計を調整しても時間の経過と共に著しい遅れや進みが生じる場合は、お買い求めの販売店、または保守サービス会社に保守を依頼してください。

● 再度、運用する際、内蔵機器や本体を正しく動作させるためにも室温を保てる場所に保管することをお勧めします。装置を保管する場合は、保管環境条件(温度:-10~55 ℃、湿度:20%~80%)を守って保管してください(ただし、結露しないこと)。

本装置、内蔵型のオプション機器、バックアップ装置にセットするメディア(テープ カートリッジ)などは、寒い場所から暖かい場所に急に持ち込むと結露が発生し、その まま使用すると誤動作や故障の原因となります。保管した大切なデータや資産を守るた めにも、使用環境に十分なじませてからお使いください。

冬季(室温と10℃以上の気温差)の結露防止に有効な時間

ディスク装置: 約2~3時間 メディア: 約1日

- オプションは本体に取り付けられるものであること、また接続できるものであることを 確認してください。たとえ本体に取り付けや接続ができても正常に動作しないばかり か、本体が故障することがあります。
- オプションは弊社の純正品をお使いになることをお勧めします。他社製のメモリやハー ドディスクには本装置に対応したものもありますが、これらの製品が原因となって起き た故障や破損については保証期間中でも有償修理となります。
- オプションで取り付ける5.25型デバイス(例えばDATなど)は、ソフトウェアのコマン ドからトレーまたはメディアをイジェクトできる場合があります。ソフトウェアからイ ジェクトする場合は、フロントベゼルが取り外されていることを確認してからコマンド を実行してください。フロントベゼルを取り付けたままコマンドを実行するとフロント ベゼルにトレーやメディアがぶつかりイジェクトできず、エラーが起きるだけでなく、 本装置が故障する原因となります。
- 本装置のそばでは携帯電話やPHS、ポケットベルの電源をOFFにしておいてください。 電波による誤動作の原因となります。



保守サービスについて

本装置の保守に関して専門的な知識を持つ保守員による定期的な診断・保守 サービスを用意しています。

本装置をいつまでもよい状態でお使いになるためにも、保守サービス会社と定 期保守サービスを契約されることをお勧めします。

健康を損なわないためのアドバイス・

コンピュータ機器を長時間連続して使用すると、身体の各部に異常が起こることがあります。コンピュータを使用するときは、主に次の点に注意して身体に負担がかからないよう心掛けましょう。

よい作業姿勢で

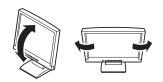
コンピュータを使用するときの基本的な姿勢は、背筋を伸ばして椅子にすわり、キーボードを両手と床がほぼ平行になるような高さに置き、視線が目の高さよりもやや下向きに画面に注がれているという姿勢です。『よい作業姿勢』とはこの基本的な姿勢をとったとき、身体のどの部分にも余分な力が入っていない、つまり緊張している筋肉がもっとも少ない姿勢のことです。

『悪い作業姿勢』、たとえば背中を丸めたかっこうやディスプレイ装置の画面に顔を近づけたままの状態で作業を行うと、疲労の原因や視力低下の原因となることがあります。



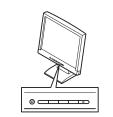
ディスプレイの角度を調節する

ディスプレイの多くは上下、左右の角度調節ができるようになっています。まぶしい光が画面に映り込むのを防いだり、表示内容を見やすくしたりするためにディスプレイの角度を調節することは、たいへん重要です。角度調節をせずに見づらい角度のまま作業を行うと『よい作業姿勢』を保てなくなりすぐに疲労してしまいます。ご使用の前にディスプレイを見やすいよう角度を調整してください。



画面の明るさ・コントラストを調節する

ディスプレイは明るさ(ブライトネス)・コントラストを調節できる機能を持っています。年令や個人差、まわりの明るさなどによって、画面の最適なブライトネス・コントラストは異なりますので、状況に応じて画面を見やすいように調節してください。画面が明るすぎたり、暗すぎたりすると目に悪影響をもたらします。



キーボードの角度を調節する

オプションのキーボードには、角度を変えることができるよう設計されているものもあります。入力しやすいようにキーボードの角度を変えることは、肩や腕、指への負担を軽減するのにたいへん有効です。



機器の清掃をする

機器をきれいに保つことは、美観の面からだけでなく、機能や安全上の観点からも大切です。特にディスプレイの画面は、ほこりなどで汚れると、表示内容が見にくくなりますので定期的に清掃する必要があります。

疲れたら休む

疲れを感じたら手を休め、軽い体操をするなど、気分転換をはかる ことをお勧めします。



はじめに

このたびは、NECのExpress5800シリーズ製品をお買い求めいただき、まことにありがとうございます。

本製品は、 $Intel^{®}$ 社製の最新プロセッサ「インテル $^{®}$ Xeon $^{®}$ プロセッサー 7500番台」を搭載した高件能サーバです。

NECの最新テクノロジーとアーキテクチャにより従来のサーバでは実現できなかったハイパワー、ハイスピードが実現します。

「高信頼性」はもちろんのこと、「拡張性」を考慮して設計され、ネットワークサーバとして 幅広くご利用いただけることでしょう。

本製品の持つ機能を最大限に引き出すためにも、ご使用になる前に本書をよくお読みになり、 製品の取り扱いを十分にご理解ください。

本書の中でフロッピーディスクおよび光ディスクを使用した説明が記載されていますが、本製品は標準構成でフロッピーディスクドライブおよび光ディスクドライブを内蔵していません。

オプションの USB フロッピーディスクドライブ、Flash FDD および オプションの内蔵光ディスクドライブを使用してください。

本書について

本書は、本製品を正しくセットアップし、使用できるようにするための手引きです。セットアップを行うときや日常使用する上で、わからないことや具合の悪いことが起きたときは、取り扱い上の安全性を含めてご利用ください。

本書は常に本体のそばに置いていつでも見られるようにしてください。

本書は、WindowsまたはLinuxのオペレーティングシステムやキーボード、マウスといった一般的な入出力装置などの基本的な取り扱いについて十分な知識を持ったユーザーを対象として記載されています。

本文中の記号について

本書では巻頭で示した安全にかかわる注意記号の他に3種類の記号を使用しています。これらの記号と意味をご理解になり、装置を正しくお取り扱いください。

重要	装置の取り扱いや、ソフトウェアの操作で守らなければならない事柄や特に 注意をすべき点を示します。
チェック	装置やソフトウェアを操作する上で確認をしておく必要がある点を示します。
) -	知っておくと役に立つ情報や、便利なことなどを示します。

本書の構成について

本書は4つの編から構成されています。それぞれの編では次のような説明が記載されています。なお、巻末には索引があります。必要に応じてご活用ください。

TO 重要

「使用上のご注意」をはじめにご覧ください

本編をお読みになる前に必ず本書の巻頭に記載されている「使用上のご注意」をお読みください。「使用上のご注意」では、本製品を安全に、正しくお使いになるために大切な注意事項が記載されています。

第1編 導入編

本装置を導入するにあたり知っておいていただきたい情報とお使いになられるまでの セットアップの手順について説明しています。ここで説明する内容や手順を守って正し く本装置をお使いになるシステム環境へ導入してください。

第2編 ハードウェア編

本装置のハードウェアに関する説明をしています。各部の名称やその機能、設置にふさわしい場所に関する説明、ラックへの搭載手順やオプションの取り付け手順、BIOSのセットアップユーティリティの操作方法などについて知りたいときに参照してください。

第3編 ソフトウェア編

本体に添付のソフトウェアについてその機能や使用方法について説明しています。ここで説明する内容に従って正しくお使いください。

第4編 運用・保守編

本装置を運用する上で知っておいていただきたい情報が記載されています。また、「故障かな?」と思ったときは、本装置の故障を疑う前に参照してください。

本書の購入について

印刷されたユーザーズガイドが必要な場合はお買い求めの販売店に申し込んでください。

型名: UL9020-B16

ユーザーズガイドおよびその他のドキュメントは、以下のサイトからもダウンロードすることができます。

http://www.nec.co.jp

付属品の確認

梱包箱の中には、本体以外にいろいろな付属品が入っています。添付の「スタートアップガイド」を参照してすべてがそろっていることを確認し、それぞれ点検してください。万一足りないものや損傷しているものがある場合は、販売店に連絡してください。



付属品について

- 添付品はセットアップをするときやオプションの増設、装置が故障したときに必要となりますので大切に保管してください。
- 添付品の「EXPRESSBUILDER」は、紙封筒に包装されています。 EXPRESSBUILDERを紛失しないよう十分にご注意ください。
- オペレーティングシステムに添付のソフトウェア登録カードは、所定事項をご記入の上、必ず投函してください。
- フロッピーディスクが添付されている場合は、フロッピーディスクの バックアップをとってください。また、添付のディスクをマスタディス クとして大切に保管し、バックアップディスクを使用してください。
- 添付のフロッピーディスク、またはCD-ROMは使用方法を誤るとお客様のシステム環境を変更してしまうおそれがあります。使用についてご不明な点がある場合は、無理な操作をせずにお買い求めの販売店、または保守サービス会社にお問い合わせください。

第三者への譲渡について

本体または、本体に添付されているものを第三者に譲渡(または売却)するときは、次の注意を守ってください。

● 本体について

第三者へ譲渡(または売却)する場合には、装置に添付されている説明書一式を一緒に お渡しください。

重要

ハードディスクドライブ内のデータについて

譲渡する装置内に搭載されているハードディスクドライブに保存されている 大切なデータ (例えば顧客情報や企業の経理情報など) が第三者へ漏洩することのないようにお客様の責任において確実に処分してください。

Windowsの「ゴミ箱を空にする」操作やオペレーティングシステムの「フォーマット」コマンドでは見た目は消去されたように見えますが、実際のデータはハードディスクドライブに書き込まれたままの状態にあります。完全に消去されていないデータは、特殊なソフトウェアにより復元され、予期せぬ用途に転用されるおそれがあります。

このようなトラブルを回避するために市販の消去用ソフトウェア(有償)またはサービス(有償)を利用し、確実にデータを処分することを強くお勧めします。データの消去についての詳細は、お買い求めの販売店または保守サービス会社にお問い合わせください。

なお、データの処分をしないまま、譲渡(または売却)し、大切なデータが漏 洩された場合、その責任は負いかねます。

● 添付のソフトウェアについて

添付のソフトウェアを第三者に譲渡(売却) する場合には、以下の条件を満たす必要があります。

- 添付されているすべてのものを譲渡し、譲渡した側は一切の複製物を保持しないこと
- 各ソフトウェアに添付されている『ソフトウェアのご使用条件』の譲渡、移転に関する条件を満たすこと
- 譲渡、移転が認められていないソフトウェアについては、インストールした装置から削除した後、譲渡すること

消耗品・装置の廃棄について

本体およびハードディスクドライブ、フロッピーディスクドライブ、光ディスクドライブやオ プションのボード、バッテリなどの廃棄については各自治体の廃棄ルールに従ってください。 なお、装置添付の電源ケーブルにつきましても、他装置への転用を防ぐため、本体と一緒に廃 棄してください。詳しくは、各自治体へお問い合わせください。



- 本体のマザーボード上にあるバッテリの廃棄(および交換)については お買い求めの販売店または保守サービス会社までお問い合わせください。
- ハードディスクドライブやバックアップデータカートリッジ、フロッ ピーディスク、その他書き込み可能なメディア(CD-R/CD-RWなど) に保存されているデータは、第三者によって復元や再生、再利用されな いようお客様の責任において確実に処分してから廃棄してください。個 人のプライバシーや企業の機密情報を保護するために十分な配慮が必要
- 本体の部品の中には、寿命により交換が必要なものがあります(冷却ファン、本体内蔵のバッ テリ、光ディスクドライブ、フロッピーディスクドライブなど)。装置を安定して稼働させるた めに、これらの部品を定期的に交換することをお勧めします。交換や寿命については、お買い 求めの販売店、または保守サービス会社にご連絡ください。



本装置内蔵のバッテリが故障すると、POSTの画面上で以下のメッセージが表 示されます。お買い求めの販売店または保守サービス会社に連絡してバッテリ の交換を依頼してください。

0250 System battery is dead - Replace and run SETUP

装置の輸送について

本体およびオプションなどには、リチウム金属電池あるいはリチウムイオン電池を使用しています。 リチウム電池の輸送に関しては、航空・海上輸送規制が適用されますので本体およびオプションの 航空機、船舶等での輸送については、お買い求めの販売店、または保守サービス会社へお問い合わ せください。

目 次

	お読みください)	
安全にかかわる表	長示について	iii
	して使用する記号とその内容	
全般的	りな注意事項	V
	7の設置・取扱いに関する注意事項	
	・電源コードに関する注意事項	
	・装置の移動・保管・接続に関する注意事項 しれ・内蔵機器の取り扱いに関する注意事項	
	(11: 内閣候替の取り扱いに関する注息事項 Pの注意事項	
	Pの注意事項)て	
	· C 注意	
	- 100 - 10	
はじめに		xix
木聿について		viv
	ついて	
	17	
	17	
付属品の確認		XX
第三者への譲渡について		xxi
装置の輸送について		×xiii
道入絙		
導入編		
		2
	サーバ答理	3
	サーバ管理	5
	サーバ管理 ストレージ管理	5 6
	サーバ管理	5 6 8
	サーバ管理 ストレージ管理 電源管理	5
	サーバ管理 ストレージ管理 電源管理 電力管理 ネットワーク管理 リモート管理	
	サーバ管理 ストレージ管理 電源管理 電力管理 ネットワーク管理	
特 長	サーバ管理 ストレージ管理 電源管理 電力管理 ネットワーク管理 リモート管理 ファームウェアおよびソフトウェアのバージョン	
特 長 等 導 入にあたって	サーバ管理 ストレージ管理 電源管理 電力管理 ネットワーク管理 リモート管理 ファームウェアおよびソフトウェアのバージョン	
特 長 等 導 入にあたって	サーバ管理 ストレージ管理 電源管理 電力管理 ネットワーク管理 リモート管理 ファームウェアおよびソフトウェアのバージョン	
特 長 等 導 入にあたって	サーバ管理 ストレージ管理 電源管理 電力管理 ネットワーク管理 リモート管理 ファームウェアおよびソフトウェアのバージョン	
特 長 導入にあたって シスラ	サーバ管理 ストレージ管理 電源管理 電力管理 ネットワーク管理 リモート管理 ファームウェアおよびソフトウェアのバージョン Fム構築のポイント 運用方法の検討	
特 長 導入にあたって シスラ	サーバ管理	
特 長	サーバ管理	
特 長	サーバ管理	
特 長	サーバ管理	

オペレーティングシステムのセットアップ	20
Windows Comes 2000 BOO had Brand	0.1
Windows Server 2008 R2のセットアップ	
カスタムインストールモデルのセットアップ	21
セットアップをはじめる前に (購入時の状態について)	21
セットアップの手順	22
シームレスセットアップ	25
セットアップ前の確認事項について	26
Windowsファミリについて	26
BIOSの設定について	26
注意すべきハードウェア構成について	26
システムパーティションのサイズについて	28
セットアップの流れ	
セットアップの手順	31
デバイスドライバ(本体標準装備)のセットアップ	44
LANドライバとPROSetのインストール	44
LANドライバのセットアップ	ΔΔ
チームのセットアップ	
LANボード (N8104-121/125A/126)を使用する場合	
グラフィックスアクセラレータドライバ	
SCSIコントローラ(N8103-107)を使用する場合	
SASコントローラ(N8103-107/を使用する場合	
RAIDコントローラ(N8103-115)を使用する場合	
Fibre Channel コントローラ(N8190-127/131/153/1	
を使用する場合	48
障害処理のためのセットアップ	
Hyper-V 2.0のサポートについて	
BitLockerをご利用になる場合	
管理ユーティリティのインストール	45
システムのアップデート	49
Windows Server 2008のセットアップ	50
カスタムインストールモデルのセットアップ	5C
セットアップをはじめる前に(購入時の状態について)	5C
セットアップの手順	5 C
シームレスセットアップ	
セットアップ	52
Windowsファミリについて	
BIOSの設定について	55
注意すべきハードウェア構成について	
システムパーティションのサイズについて	
サービスパックの適用について	
セットアップの流れ	
セットアップの手順	
修正モジュールの適用	74
デバイスドライバ(本体標準装備)のセットアップ	
LANドライバとPROSetのインストール	
N8104-125A を追加接続する場合の対応	
LANドライバのセットアップ	76
チームのセットアップ	77
LANボード(N8104-121/125A/126)を使用する場合	79
グラフィックスアクセラレータドライバ	
SCSIコントローラ(N8103-107)を追加接続する場合	
SASコントローラ(N8103-104A)を追加接続する場合	
RAIDコントローラ(N8103-115)を追加接続する場合	
Fibre Channel コントローラ(N8190-127/131)を	
追加接続する場合	20
PAEオプションを設定する方法	
 	21
障害処理のためのセットアップ	

管理ユーティリティのインストールシステムのアップデート	
Windows Server 2003 x64 Editionsのセットアップ	
障害処理のためのセットアップ	
Windows Server 2003のセットアップ	84
カスタムインストールモデルのセットアップ	84
セットアップをはじめる前に (購入時の状態について)	
セットアップの手順 シームレスセットアップ	
セットアップ前の確認事項について	87
Windowsファミリについて	
BIOSの設定について	
注意すべきハードウェア構成について	
システムパーティションのサイズについて	88
サービスパックの適用について	
セットアップの流れ セットアップの手順	
ゼットアックの子順 チームのセットアップ	
LANボード(N8104-121/125A/126)を使用する場合	
LANボード(N8104-123A)を使用する場合	
グラフィックスアクセラレータドライバ	
SCSIコントローラ(N8103-107)を使用する場合	
SASコントローラ(N8103-104A)を使用する場合	
RAIDコントローラ(N8103-115)を使用する場合	
PAEオプションを設定する方法	
障害処理のためのピットアック 管理ユーティリティのインストール	
システムのアップデート	
障害処理のためのセットアップメモリダンプ(デバッグ情報)の設定	
Windows Server 2008 R2の場合	
Windows Server 2008の場合	
Windows Server 2003 R2の場合	122
ユーザーモードプロセスダンプの取得方法	126
Windows Server 2008 R2の場合	
Windows Server 2008の場合	
Windows Server 2003の場合 (ワトソン博士の設定)	
ネットワークモニタのインストール	130

ネットワークトレースの採取手順	
Windows Server 2003の場合	131
システム情報のバックアップ	132
応用セットアップ	133
ジームレスセットアップ未対応の大容量記憶装置コントローラを	100
利用する場合	133
マニュアルセットアップ	134
Windows Server 2008 R2の場合	
Windows Server 2008の場合	
Windows Server 2003 x64 Editionsの場合	
Windows Server 2003の場合 論理ドライブが複数存在する場合の再セットアップ手順	134
無理トライノが複数存在する場合の再セットアッノ手順 再セットアップ手順	
# ピッドアックチ順	
Linuxのセットアップ	138

2 ハードウェア編

各部の名称と機能	
装置外観	140
装置前面	140
装置前面 (フロントベゼルを取り外した状態)	141
装置前面(コントロールパネル)	142
装置背面	
装置内部	
マザーボード	
メモリバックボード	
1/0ライザボード	
RAIDコントローラ (内蔵ディスク接続用) (オプション)	
ランプ表示	
POWERランプ	
DISKアクセスランプ	
LANアクセスランプ	
UID (ユニットID) ランプ	
ファンランプ	
STATUSランプ	
電源ユニットランプ	
電源ユニットエラーランプ	153
るのがユーティエク クラフ	
DCオンランプ	
ファンエラーランプ	
メモリバックボードランプ	
ハードディスクドライブのランプ (Diskランプ)	
設置と接続	
設 置	
ラックへの設置	157
ラックへの取り付け/ラックからの取り外し	
必要な工具	
ラック搭載前の準備	
レールアセンブリの取り付け	
取り付け手順	
ケーブルアームの取り付け	
取り外し手順	
接 続	
電源コードの接続について	173
無停電電源装置(UPS)への接続について	174
基本的な操作	175
本本的な操作	
マロンドイビルの取られけ/取ら外し 電源のON	
電源のOFF	
も深りOFF	
POSTのチェック POSTの流れ	
POST中のエラーメモリボード番号とプロセッサ番号	۱۵۱ ۱۵۱
メモリホート番号とノロセッサ番号 ディスプレイに表示されるエラーメッセ	
その他のPOSTエラー	221
ビープ音によるエラー通知	224

内蔵オプションの取り付け	225
安全上の注意	
静電気対策について	
取り付け/取り外しの準備	
取り付け/取り外しの手順	228
ハードディスクドライブ	
取り外し	
電源ユニット	232
PIAアップデート手順	
取り付け	235
故障した電源ユニットの交換	
トップカバー	
取り外し 取り付け	
取り外し	
取り付け	
メモリエアーバッフル	
取り付け	
取り外し	
DIMM	
取り付け	
取り外し	
メモリミラーリング機能	
メモリスペアリング機能	
メモリホットプラグ機能	
プロセッサ(CPU)	
取り付け	
取り外し	
5.25型デバイスベイ	
搭載デバイスについて	
取り付け	
取り外し	
光ディスクドライブ	
取り付け	
使用上の注意	
ディスクのセット/取り出し	
取り出せなくなったときの方法	
注意事項	
記録データの補償について ディスクの取り扱いについて	
ディスクへの書き込みについて	266 266
光ディスクドライブの取り扱いについて	
本体装置の設置環境について	
書込みエラーについて	
ディスクに書き込みをする前に	267 267
書き込み時間または読み込み時間の変動について	
PCIボード	
RAIDコントローラに関する注意事項	
搭載スロット一覧	
標準ネットワークについて	273
ホットプラグに対応していないPCIボード	
取り付け	
取り外し	
ホットプラグに対応しているPCIボードの取り付け・	
取り外し	276
N8117-01Aを取り付ける場合	
内蔵ディスク接続用RAIDコントローラ(オプション)	
取り付け	291

	RAIDコントローラ用増設バッテリ	293
	バッテリ増設時に必要な部品	
	取り付け	
	取り外し	
システムBIOSの	セットアップ (SETUP)	30 ′
	b	
	:画面の説明	
	il	
パラメ	(一夕と説明	
	Main	309
	Processor Settingsサブメニュー	
	Advanced	
	Memory Configurationサブメニュー	
	Memory Riser Board xサブメニュー	315
	PCI Configurationサブメニュー	316
	Peripheral Configurationサブメニュー	318
	Security	
	Server	324
	BMC LAN Configurationサブメニュー	329
	Boot	333
	Exit	33/
	LAIL	
リセットとクリア	7 	336
リセッ	/ F	336
強制電	『源オフ	336
	S・パスワードのクリア	
OIVIOC	CMOSのクリア	330
	パスワードのクリア	330
PCI関	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
I OIX	走	
	コンフィグレーション	
	コンフィグレーション	343
	コンフィグレーション	343 343
	コンフィグレーション について RAIDの概要 RAID(Redundant Array of Inexpensive Disks)とに	343 343 t343
	コンフィグレーション について RAIDの概要 RAID(Redundant Array of Inexpensive Disks)とに RAIDレベルについて	343 343 t343
	コンフィグレーション について RAIDの概要 RAID(Redundant Array of Inexpensive Disks)とに RAIDレベルについて ディスクグループ(Disk Group)/	343 343 t344
	コンフィグレーション について RAIDの概要RAIDの概要 RAIDレベルについて ディスクグループ(Disk Group)/ ディスクアレイ(Disk Array)	343 343 344
	コンフィグレーション	343 343 344 344
	コンフィグレーション	343 343 343 344 344 345
	コンフィグレーション	343 343 344 344 345 345 345
	コンフィグレーション	343 343 343 344 344 345 345 345
	コンフィグレーション	343 343 344 344 345 345 345 346 346
	コンフィグレーション	343 343 344 344 345 345 345 346 346
	コンフィグレーション	343 343 344 345 345 345 346 346 346 346
	コンフィグレーション	343 343 344 345 345 345 346 346 346 347
	コンフィグレーション	343 344 345 345 346 346 346 346 347 347
	コンフィグレーション	343 344 345 346 346 346 346 347 347 347 348
	コンフィグレーション	343 344 345 345 346 346 346 347 347 347 348 348
RAID(コンフィグレーション	343 344 345 346 346 346 346 347 347 347 348 348 348
RAID(コンフィグレーション	343 344 345 346 346 346 347 347 347 348 348 348 348 348
RAID(コンフィグレーション	343 343 343 344 345 345 346 347 347 348 348 349 349 349
RAID(コンフィグレーション	343 343 343 344 345 345 346 347 347 347 348 348 349 349 350
RAID(コンフィグレーション	343 343 344 345 345 346 346 346 347 347 348 348 349 350 350
RAID(コンフィグレーション	343 343 344 345 345 346 346 346 347 347 348 348 349 350 350
RAID(コンフィグレーション	343 343 344 345 345 346 346 346 346 347 347 348 348 349 350 350
RAID(コンフィグレーション	343 343 344 345 345 346 346 346 346 347 347 348 348 349 350 350 350
RAID(コンフィグレーション	343 343 344 345 345 346 346 346 346 347 347 348 348 349 350 350 350
RAID(コンフィグレーション	343 343 344 345 345 346 346 346 346 347 347 348 348 349 350 350 350 350 350

Controller Selection	364
Physical View / Logical View	364
Events	
Exit	265
バーチャルディスクの構築	
Configuration Wizard	
Configure SPAN	374
VD Definition設定項目	379
各種機能操作方法	
整合性チェック(Check Consistency)機能	
マニュアルリビルド機能機能	
Y — ユアルソヒルト候能	
ホットスペアの設定	38'/
リコンストラクション機能機能	
Locate機能	392
Slow Initialize機能	
WebBIOS&Universal RAID Utility	
#語の差分について	
管理番号の差分について	394
バックグラウンドタスクの優先度(Rate)の	
設定値の差分について	
N8103-134 RAIDコントローラのコンフィグレーション	396
RAIDシステム管理ユーティリティの起動と終了	
ユーティリティの起動	
Main Menu	
Controller Selection	
Controller Information	
Physical Drive Management	401
Disk Array Management	404
Logical Drive Management	408
Spare Drive Management	411
Background Activity	<u> 4</u> 14
Event Log	
Time Cure	410
Time Sync	410
Miscellaneous	
RAIDシステムの構築	
RAIDシステム構築作業フロー	418
ディスクアレイの作成方法	419
論理ドライブの作成方法	
論理ドライブに対する初期化の実施方法	121
RAIDシステムの削除	
論理ドライブの削除方法	425
	400
リモートマネージメント機能	
管理用LANの変更	426
ソフトナーフ/ 声	
ソフトウェア編	
活件のログロニクレス	400
添付のDVDについて	428
DVD媒体読み込み機能のない管理PCを使用したいとき	429
5/555005/# 555	
EXPRESSBUILDER	
各メニューの起動について	430
オートランで起動するメニュー	
ExpressPicnic	435
パラメータファイルの作成	435

	本体用バンドルソフトウェア	446
	ESMPRO/ServerAgent (Windows版)	
	インストール前の準備	
	インストール	
	インストール後の確認	
	ESMPRO/ServerAgent (Linux版)	
	ESMPRO/ServerAgent Extension	 112
	ExpressUpdate Agent	
	Universal RAID Utility	0.44
	カスタムインストールモデルでのセットアップ	449
	シームレスセットアップを使用したセットアップ	449
	Universal RAID Utilityのセットアッププログラムを使用した	4.40
	セットアップ	449
	ESMPRO/ServerManagerによる管理	
	RAIDレベル6の論理ドライブの作成	
	エクスプレス通報サービス/エクスプレス通報サービス(HTTPS)	
	セットアップに必要な契約	
	装置情報収集ユーティリティ	
	インストール	452
	使用方法	453
	アンインストール	453
	情報提供ツール「NECからのお知らせ」	454
	カスタムインストールモデルでのセットアップ	454
	シームレスセットアップを使ったセットアップ	
	手動インストール(新規インストール)	
	情報提供ツール「NECからのお知らせ」のアンインストール手順	
	管理PC用バンドルソフトウェア	458
	ESMPRO/ServerManager	458
<u>4</u>	運用・保守編	
<u>4</u>		
4	日常の保守	460
4	日常の保守アップデートの確認・適用	460
<u>4</u>	日常の保守アップデートの確認・適用アップデートの確認・適用アラートの確認・適用	460 460
4	日常の保守アップデートの確認・適用アップデートの確認 アラートの確認	460 460 461
4	日常の保守アップデートの確認・適用アップデートの確認・適用アラートの確認	460 460 461 461
4	日常の保守アップデートの確認・適用アップデートの確認・適用 アラートの確認 STATUSランプの確認 バックアップ	460 460 461 462
4	日常の保守アップデートの確認・適用アップデートの確認・適用 アラートの確認 STATUSランプの確認 バックアップ	460 460 461 462
4	日常の保守アップデートの確認・適用アップデートの確認・適用アラートの確認 アラートの確認 STATUSランプの確認 バックアップ クリーニング 本体のクリーニング	460 461 461 462 462
4	日常の保守アップデートの確認・適用アラートの確認・適用 アラートの確認 STATUSランプの確認 バックアップ クリーニング 本体のクリーニング キーボード/マウスのクリーニング	460 461 462 462 462
4	日常の保守アップデートの確認・適用アップデートの確認・適用 アラートの確認 STATUSランプの確認 バックアップ	460 461 462 462 462
4	日常の保守アップデートの確認・適用アラートの確認・適用 アラートの確認 STATUSランプの確認 バックアップ クリーニング 本体のクリーニング キーボード/マウスのクリーニング ディスクのクリーニング	460 461 461 462 462 463 463
<u>4</u>	日常の保守アップデートの確認・適用アラートの確認 ・適用 STATUSランプの確認バックアップ	460 461 461 462 462 463 463
4	日常の保守アップデートの確認・適用アラートの確認	460 461 461 462 462 463 463 464
4	日常の保守アップデートの確認・適用アラートの確認 ・適用 STATUSランプの確認バックアップ	460 461 461 462 462 463 463 464
4	日常の保守アップデートの確認・適用アラートの確認・適用 アラートの確認 STATUSランプの確認 バックアップ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	460 461 461 462 462 463 463 464
4	日常の保守アップデートの確認・適用アラートの確認 ・適用アラートの確認バックアップクリーニング	460 461 462 462 463 463 464 464
4	日常の保守アップデートの確認・適用アラートの確認	460 461 462 462 463 463 464 464 464
4	日常の保守アップデートの確認・適用アラートの確認バックアップ	460 461 462 462 463 463 464 464 467 467
4	日常の保守アップデートの確認・適用アラートの確認・ アラートの確認	460 461 462 462 463 463 464 464 467 468 468
4	日常の保守アップデートの確認・適用アラートの確認 がクアップの確認 バックアップ クリーニング 本体のクリーニング キーボード/マウスのクリーニング ディスクのクリーニング ディスクのクリーニング ディスクのクリーニング テープドライブのクリーニング システム診断 システム診断の内容 システム診断の起動と終了 障害時の対処 順等 音節所の切り分け プロセッサ縮退機能について 縮退したプロセッサ番号の確認方法 注意事項	460 461 462 462 463 464 464 464 467 468 468 468
4	日常の保守アップデートの確認・適用アラートの確認	460 461 462 462 463 464 464 464 467 468 468 469 470
4	日常の保守アップデートの確認・適用アラートの確認	460461462462463464464467468469470
4	日常の保守アップデートの確認・適用アラートの確認	460461462462463464464467468469470
4	日常の保守アップデートの確認・適用アラートの確認	460461461462463463464464467468469472

	メモリホットプラグ機能の操作が完了するまでにかかる時間	
	注意事項	
	エラーメッセージ	
	POST中のエラーメッセージ	476
	ランプによるエラーメッセージ	476
	仮想LCD上のエラーメッセージ	477
	メモリボード番号とプロセッサ番号	479
	Windowsのエラーメッセージ	
	サーバ管理アプリケーションからのエラーメッセージ	
	トラブルシューティング	
	本装置について	
	Windows(IDL) T	
	EXPRESSBUILDER CONT	
	シームレスセットアップについて	
	オートランで起動するメニューについて	532
	RAIDシステム、RAIDコントローラについて	
	N8190-127/131/153/154 FibreChannelコントローラについて	7535
	ExpressPicnic(2007	536
	ESMPROIZOUT	
	障害情報の採取	
	Fee	
	構成情報の採取	
	ユーザーモードプロセスダンプ(ワトソン博士の診断情報)の採	
	メモリダンプの採取	
	採取のための <u></u> 準備	
	メモリダンプの採取	
	IPMI情報のバックアップ	
	システムの修復	543
(C) 中心 11.	J	E11
体サンール		
	保守ツールの起動方法	
	保守ツールの機能	
	コンソールレス	
	起動方法	548
な 動 と 促 答	500	550
ユーザーサ	ナポート	552
	· 保証について	
	バッテリの保証について	
	修理に出される時は	
	保守サービスについて	
	情報サービスについて	
	付録A 仕 様	
	付録B 保守サービス会社網一覧	
	付録C 電力、温度、プロセッサ利用率のデータへのアクセス方法	
	Windows	563
	消費電力	
	吸気温度	564
	プロセッサ使用率	567
	プロセッサ使用率 Linux	567 568
	プロセッサ使用率 Linux 消費電力	567 568 568
	プロセッサ使用率 Linux 消費電力 吸気温度	567 568 568
	プロセッサ使用率 Linux 消費電力	567 568 568

У Е

– オンラインドキュメントについて –

添付の「EXPRESSBUILDER」DVDには次のオンラインドキュメントが収められています。 必要に応じて参照してください。

- ユーザーズガイド
- Windows Server 2008 R2 Standard/Windows Server 2008 R2 Enterprise インストレーションサプリメントガイド*
- Windows Server 2008 Standard/Windows Server 2008 Enterprise インストレーションサプリメントガイド*
- Windows Server 2003 R2, Standard x64 Edition/Windows Server 2003 R2, Enterprise x64 Editionインストレーションサプリメントガイド
- Windows Server 2003 R2, Standard Edition/Windows Server 2003 R2, Enterprise Editionインストレーションサプリメントガイド *
- Red Hat Enterprise Linux 5 Serverインストレーションサプリメントガイド
- ESMPRO/ServerAgentインストレーションガイド
- ESMPRO/ServerAgent (Linux版) ユーザーズガイド
- ESMPRO/ServerAgent (Linux版) インストレーションガイド
- ESMPRO/ServerManagerインストレーションガイド
- エクスプレス通報サービス/エクスプレス通報サービス(HTTPS) インストレーションガイド
- エクスプレス通報サービス(Linux版)セットアップガイド
- Universal RAID Utility Ver2.3 ユーザーズガイド
- ESMPRO/ServerAgent Extensionインストレーションマニュアル
- ExpressUpdate Agentインストレーションマニュアル
- EXPRESSSCOPEエンジン2ユーザーズガイド
- 19インチラックユーザーズガイド
- * 通常は「EXPRESSBUILDER」の「シームレスセットアップ」ツールを使ったインストールをお勧めします。